

SURAT PERSETUJUAN PENELITIAN TUGAS AKHIR

Kepada

Yth. Bapak/Ibu

PT Kanisius

Daerah Istimewah Yogyakarta

Dengan Hormat,

Berkaitan dengan proses penelitian tugas akhir yang dilakukan oleh mahasiswa atas nama Crisantus Yosef Sasi (190610485) dari Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Melalui surat ini saya mohon kepada Bapak/Ibu dari PT Kanisius untuk memberi izin dalam mencantumkan nama perusahaan PT Kanisius. Apabila nama perusahaan tidak diperkenankan untuk ditampilkan, saya akan menyamarkan nama perusahaan. Saya juga memohon izin untuk menggunakan serta menampilkan data yang telah didapatkan sebagai dasar pembuatan Laporan Tugas Akhir. Adapun data yang akan digunakan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir adalah:

1. Profil Gudang (Fungsi Gudang Logistik)
2. Luas Area Gudang dan Spesifikasi Tempat Penyimpanan (*Layout Gudang*)
3. Nama dan Jumlah Barang yang Disimpan di Gudang
4. Hasil Observasi dan Wawancara

Yang memberi izin:

Nama : Andreas Dwi Winarno

Jabatan : Kepala Divisi PPIC Logistik

Izin tersebut akan digunakan sebagai bukti persetujuan pihak perusahaan bahwa data yang telah diberikan dapat digunakan pada Laporan Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Atas perhatiannya saya mengucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 25 Agustus 2023


Andreas Dwi Winarno
(Kepala Divisi PPIC Logistik)

Lampiran 2: Gambar Tabel Data Peningkatan Permintaan Bahan Baku pada Periode April 2023-Juni 2023

No	Produk ID	Nama Bahan	Stock April 2023	Stock Mei 2023	Stock Juni 2023
1	21510121	BC Hijau 160 gr.65x100	9	9	41
2	21950932	BC Kuning 160gr.65x100	2197	2197	2074
3	21510131	BC Merah 160 gr.61x86	824	824	824
4	21510094	BC Putih 160gr.61x86 *	2357	9375	9375
5	21510092	BC Putih 160gr.65x100	21505	14468	11858
6	22151005	Matt Paper 100gr.79x109	4569	4569	4569
7	21510478	Matt Paper 120gr.65x100	16426	17784	5654
8	21510479	Matt Paper 120gr.79x109	7695	14976	13848
9	21510474	Matt Paper 150gr.65x100	1957	18587	18359
10	21510483	Matt Paper 150gr.65x90	342899	340125	321240
11	21510476	Matt Paper 150gr.79x109	172291	169822	169822
12	21850888	Book Paper 52gr.61x86	16512	7933	7933
13	22050957	Book Paper 52gr.65x100	21802	21837	21820
14	21850906	Book Paper 52gr.79x105	144916	144952	144687
15	21510411	Book Paper 57,5gr.65x100	24440	9233	24999
16	22351090	Book Paper 72gr.61x86	2125	2125	2125
17	21650858	Book Paper 72gr.65x100	38752	15879	22565
18	22050958	Book Paper 72gr.79x109	13887	13873	13873
19	21510450	HVS 100gr.65x100	148208	144510	143410
20	21510452	HVS 100gr.79x109	22131	22131	22131
21	21510355	HVS 58gr.61x86	44227	44227	41789
22	21510352	HVS 58gr.79x109	0	53055	38101
23	21510360	HVS 60gr.61x86	7053	7053	7053
24	21510361	HVS 60gr.65x100	17386	16228	29967
25	21750884	HVS 70gr.56x86	0	0	0
26	21510464	HVS 70gr.61x86	0	0	0
27	21950914	HVS 70gr.63,5x90	263153	193713	105095
28	21510461	HVS 70gr.65x100	10605	32424	56065
29	21510462	HVS 70gr.65x90	80228	76786	76786
30	21750872	HVS 70gr.73x105	482010	312931	187859
31	21510463	HVS 70gr.79x109	12673	21186	28434
32	21510470	HVS 80gr.65x100	9340	35653	31008
33	21510472	HVS 80gr.65x90	18938	30462	14010
34	21510481	HVS 80gr.79x109	10909	9418	3923
35	21510340	Art Paper 100gr.65x100	15139	15026	14401

Lampiran 3: Daftar Bahan Baku

Tabel Lampir 1

No	Produk ID	Nama Bahan	Stok Aman (Palet)	Isi/katern (Lembar)	Total Katern/Palet (Palet)	Total 1 Palet (Lembar)	Max.Tinggi Katern (Tumpuk)	Total Tinggi (cm)
1	21510346	Art Carton 190gr.65x100	2	100	49	4.900	2	98
2	21510345	Art Carton 190gr.79x109	2	100	49	4.900	2	98
3	21510168	Art Carton 210gr.65x100	2	100	43	4.300	2	86
4	21510181	Art Carton 210gr.79x109	2	100	43	4.300	2	86
5	21510167	Art Carton 230gr.65x100	3	100	38	3.800	3	114
6	21510166	Art Carton 230gr.79x109	3	100	38	3.800	3	114
7	21510161	Art Carton 260gr.65x100	2	100	34	3.400	3	102
8	21510162	Art Carton 260gr.79x109	3	100	34	3.400	3	102
9	21510159	Art Carton 310gr.65x100	2	100	29	2.900	4	116
10	21510160	Art Carton 310gr.79x109	3	100	29	2.900	4	116
11	21510348	Art Carton 400 gr.79x109	1	100	24	2.400	5	120
12	22050960	Art Carton 400gr.65x100	1	100	24	2.400	5	120
13	21510340	Art Paper 100gr.65x100	2	250	34	8.500	2	68
14	21510339	Art Paper 100gr.79x109	2	250	34	8.500	2	68
15	21510341	Art Paper 120gr.65x100	2	250	32	8.000	3	96
16	21510342	Art Paper 120gr.79x109	2	250	32	8.000	3	96
17	21510169	Art Paper 150gr.65x100	2	250	28	7.000	3	84
18	21650844	Art Paper 150gr.65x90	2	250	28	7.000	3	84
19	21510170	Art Paper 150gr.79x109	2	250	28	7.000	3	84
20	21510190	Art Paper 85gr.65x100	2	250	56	14.000	2	112

Tabel Lampiran 2

No	Produk ID	Nama Bahan	Stok Aman (Palet)	Isi/katern (Lembar)	Total Katern/Palet (Palet)	Total 1 Palet (Lembar)	Max.Tinggi Katern (Tumpuk)	Total Tinggi (cm)
21	21510192	Art Paper 85gr.79x109	3	250	56	14.000	2	112
22	21510121	BC Hijau 160 gr.65x100	1	250	20	5.000	2	40
23	21950932	BC Kuning 160gr.65x100	1	250	20	5.000	2	40
24	21510131	BC Merah 160 gr.61x86	1	250	20	5.000	2	40
25	21510094	BC Putih 160gr.61x86 *	1	250	20	5.000	2	40
26	21510092	BC Putih 160gr.65x100	2	250	20	5.000	2	40
27	21850888	Book Paper 52gr.61x86	1	500	34	17.000	5	170
28	22050957	Book Paper 52gr.65x100	1	500	34	17.000	5	170
29	21850906	Book Paper 52gr.79x105	2	500	34	17.000	5	170
30	21510411	Book Paper 57,5gr.65x100	2	500	30	15.000	5	150
31	21850890	Book Paper 57,5gr.79x105	1	500	30	15.000	5	150
32	21510412	Book Paper 57,5gr.79x109	2	500	30	15.000	5	150
33	22351090	Book Paper 72gr.61x86	1	500	30	15.000	5	150
34	21650858	Book Paper 72gr.65x100	1	500	30	15.000	5	150
35	22050958	Book Paper 72gr.79x109	1	500	23	11.500	5	115
36	22150974	Duplex 250gr.90x120	1	100	20	2.000	4	80
37	22150979	Duplex 310gr.62x93	1	100	20	2.000	4	80
38	21510073	Duplex 310gr.79x109	1	100	20	2.000	4	80
39	22251016	Duplex 350gr.79x109	1	100	20	2.000	5	100
40	22050955	Duplex 400gr.65x96	2	100	20	2.000	5	100

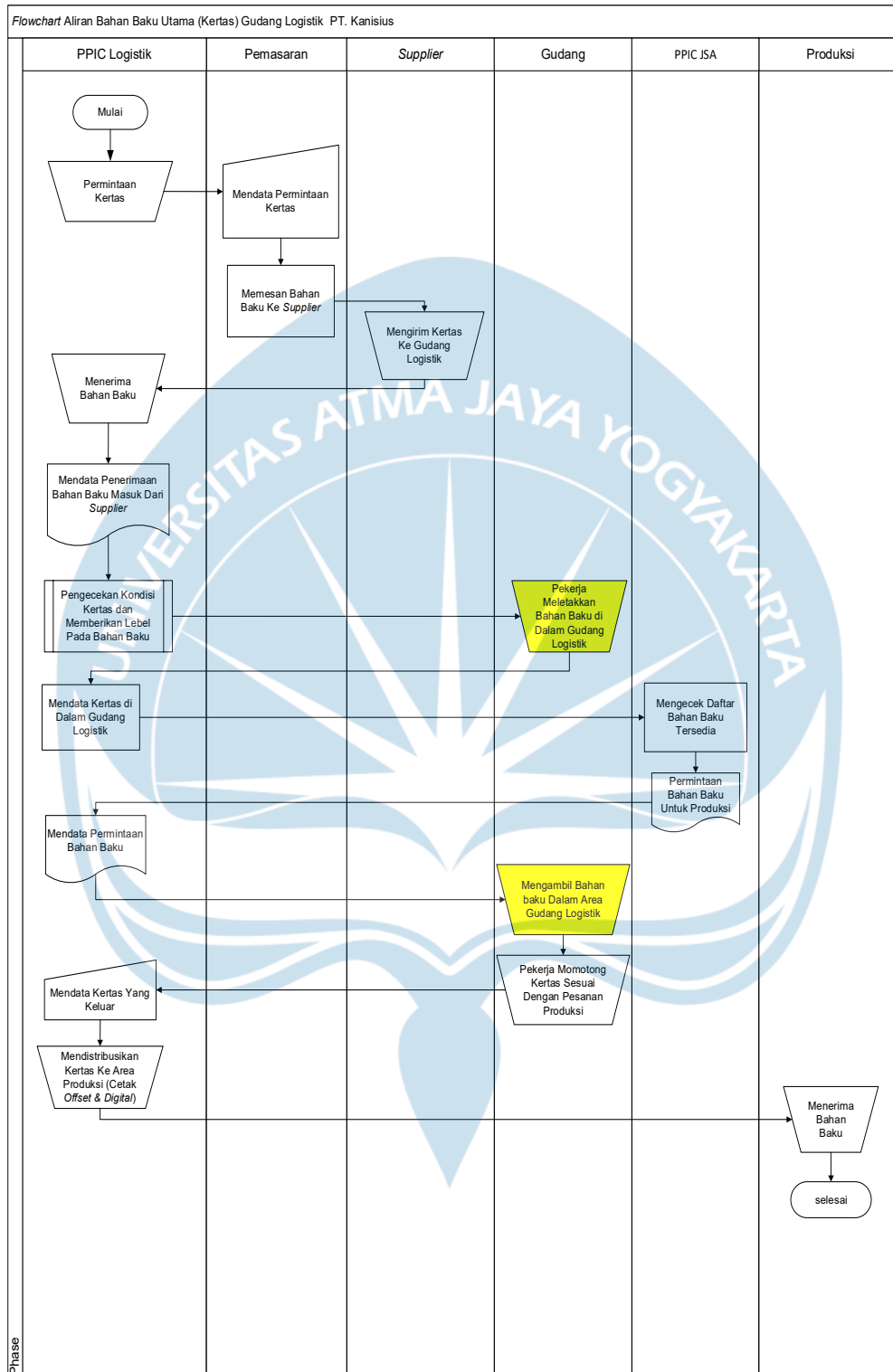
Tabel Lampiran 3

No	Produk ID	Nama Bahan	Stok Aman (Palet)	Isi/katern (Lembar)	Total Katern/Palet (Palet)	Total 1 Palet (Lembar)	Max.Tinggi Katern (Tumpuk)	Total Tinggi (cm)
41	22150983	Duplex 400gr.89,5x120	1	100	20	2.000	5	100
42	21510450	HVS 100gr.65x100	4	500	19	9.500	5	95
43	21510452	HVS 100gr.79x109	2	500	19	9.500	5	95
44	21510355	HVS 58gr.61x86	2	500	23	11.500	3	69
45	21510352	HVS 58gr.79x109	2	500	23	11.500	3	69
46	21510360	HVS 60gr.61x86	2	500	25	12.500	3	75
47	21510361	HVS 60gr.65x100	2	500	25	12.500	3	75
48	21750884	HVS 70gr.56x86	2	500	22	11.000	4	88
49	21510464	HVS 70gr.61x86	2	500	22	11.000	4	88
50	21950914	HVS 70gr.63,5x90	4	500	22	11.000	4	88
51	21510461	HVS 70gr.65x100	2	500	22	11.000	4	88
52	21510462	HVS 70gr.65x90	3	500	22	11.000	4	88
53	21750872	HVS 70gr.73x105	4	500	22	11.000	4	88
54	21510463	HVS 70gr.79x109	2	500	22	11.000	4	88
55	21510470	HVS 80gr.65x100	2	500	19	9.500	4	76
56	21510472	HVS 80gr.65x90	2	500	19	9.500	4	76
57	21510481	HVS 80gr.79x109	2	500	19	9.500	4	76
58	21510107	Ivory 230gr.79x109	1	100	23	2.300	5	115
59	21510118	Ivory 300gr.79x109	1	100	23	2.300	5	115
60	21540502	Kardus logo uk 35	2	250	1	250	15	15

Tabel Lampiran 4

No	Produk ID	Nama Bahan	Stok Aman (Palet)	Isi/katern (Lembar)	Total Katern/Palet (Palet)	Total 1 Palet (Lembar)	Max.Tinggi Katern (Tumpuk)	Total Tinggi (cm)
61	21850912	Kardus Polos uk 35	2	250	1	250	15	15
62	22151005	Matt Paper 100gr.79x109	1	250	32	8.000	3	96
63	21510478	Matt Paper 120gr.65x100	2	250	32	8.000	3	96
64	21510479	Matt Paper 120gr.79x109	2	250	32	8.000	3	96
65	21510474	Matt Paper 150gr.65x100	2	500	36	18.000	3	108
66	21510483	Matt Paper 150gr.65x90	4	500	36	18.000	3	108
67	21510476	Matt Paper 150gr.79x109	4	500	36	18.000	3	108
68	21510471	Matt Paper 85 gr.65x100	2	250	32	8.000	3	96
69	21510473	Matt Paper 85gr.79x109	2	250	32	8.000	3	96
70	21530253	Samson Kraft 80gr.90x120	1	1000	1	1.000	70	70

Lampiran 4: Flowchart Aliran Bahan Baku



Lampiran 5: Data Stok Bahan Baku Januari 2023- Juni 2023

Tabel Lampiran 5

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
21750872	HVS 70gr.73x105	848.944	746.986	588.405	482.010	312.931	187859
21950914	HVS 70gr.63,5x90	525.633	396.647	348.206	263.153	193.713	105.095
21510411	Book Paper 57,5gr.65x100	146.203	72.774	18.314	24.440	9.233	24.999
21850888	Book Paper 52gr.61x86	6.119	6.119	106.119	16.512	7.933	7.933
21510352	HVS 58gr.79x109	28.692	28.692	7.820	0	53.055	38.101
21510464	HVS 70gr.61x86	24.645	13.368	32.087	0	0	0
21510472	HVS 80gr.65x90	34.486	29.243	26.138	18.938	30.462	14.010

Tabel Lampiran 7

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
21650858	Book Paper 72gr.65x100	5.252	7.307	43.752	38.752	15.879	22565
21510483	Matt Paper 150gr.65x90	344.528	343.185	342.899	342.899	340.125	321.240
21510169	Art Paper 150gr.65x100	77.790	71.250	62.856	62.430	61.919	58.280
21510162	Art Carton 260gr.79x109	14.404	9.119	17.353	12.526	7.881	5.722
21510461	HVS 70gr.65x100	5.896	7.597	26.537	10.605	32.424	56.065
21510478	Matt Paper 120gr.65x100	11.721	19.563	17.426	16.426	17.784	5.654
22050955	Duplex 400gr.65x96	33.801	33.801	33.681	20.381	20.381	18.881

Tabel lampiran 8

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
21510463	HVS 70gr.79x109	26.850	9.760	12.673	12.673	21.186	28.434
21510341	Art Paper 120gr.65x100	10.642	9.546	38.021	29.821	27.753	25.044
21510450	HVS 100gr.65x100	156.493	148.462	148.351	148.208	144.510	143.410
21850890	Book Paper 57,5gr.79x105	21.304	84.990	83.299	72.062	71.987	71.987
21510361	HVS 60gr.65x100	14.036	6.454	21.211	17.386	16.228	29.967
21510092	BC Putih 160gr.65x100	23.279	22.322	21.810	21.505	14.468	11.858

Tabel Lampiran 9

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
21510462	HVS 70gr.65x90	61.012	55.547	82.362	80.228	76.786	76.786
21510470	HVS 80gr.65x100	3.106	14.463	10.168	9.340	35.653	31.008
21510192	Art Paper 85gr.79x109	51.934	51.934	51.934	51.934	51.934	42.201
21510481	HVS 80gr.79x109	12.801	12.429	10.909	10.909	9.418	3.923
21530253	Samson Kraft 80gr.90x120	1.752	1.752	8.936	1.309	1.309	377

Tabel Lampiran 10

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
21510479	Matt Paper 120gr.79x109	15.054	13.836	13.836	7.695	14.976	13.848
21510160	Art Carton 310gr.79x109	14.541	14.488	9.847	7.725	8.252	6.682
21510474	Matt Paper 150gr.65x100	9.471	9.291	2.438	1.957	18.587	18.359
21510161	Art Carton 260gr.65x100	5.080	3.788	9.629	3.277	4.575	9.085
21510476	Matt Paper 150gr.79x109	177.453	172.291	172.291	172.291	169.822	169.822
21510159	Art Carton 310gr.65x100	4.351	1.914	10.599	18.871	17.325	14.284
21510355	HVS 58gr.61x86	48.662	48.662	44.462	44.227	44.227	41.789

Tabel Lampiran 11

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
21510167	Art Carton 230gr.65x100	25.263	23.517	21.240	20.840	19.980	18.408
21510107	Ivory 230gr.79x109	14.132	13.034	12.895	11.549	10.039	7.780
21750884	HVS 70gr.56x86	3.893	0	2.366	0	0	0
21510094	BC Putih 160gr.61x86 *	6.536	4.746	2.357	2.357	9.375	9.375
21510346	Art Carton 190gr.65x100	4.183	8.708	6.535	6.442	10.098	8.611
22251016	Duplex 350gr.79x109	1.802	6.471	4.602	4.525	4.482	2.805
21510166	Art Carton 230gr.79x109	9.859	8.360	7.393	6.861	9.816	9.598

Tabel Lampiran 12

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
21510118	Ivory 300gr.79x109	6.636	8.827	8.306	8.296	7.671	6.029
21510170	Art Paper 150gr.79x109	3.066	10.543	9.575	9.575	8.320	7.815
21510345	Art Carton 190gr.79x109	11.714	10.780	10.256	10.246	10.202	9.034
21510339	Art Paper 100gr.79x109	10.000	10.000	10.000	10.000	7.334	7.334
21510342	Art Paper 120gr.79x109	11.920	11.920	11.920	11.920	10.066	9.544
21510412	Book Paper 57,5gr.79x109	45.000	75.000	75.000	75.000	73.158	73.158

Tabel Lampiran 13

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
21510168	Art Carton 210gr.65x100	8.919	7.956	11.979	11.701	11.472	11.151
21540502	Kardus logo uk 35	1.840	1.530	1.160	370	160	1.188
21510340	Art Paper 100gr.65x100	15.827	15.827	15.139	15.139	15.026	14.401
21850912	Kardus Polos uk 35	212	1.862	1.192	972	582	1.482
21510473	Matt Paper 85gr.79x109	10.939	10.175	10.175	10.175	10.175	13.152
22150974	Duplex 250gr.90x120	1.065	10.65	458	449	449	417
21510471	Matt Paper 85 gr.65x100	13.777	13.777	13.777	13.777	13.152	13.152

Tabel Lampiran 14

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
22150983	Duplex 400gr.89,5x120	813	813	813	813	596	308
21950932	BC Kuning 160gr.65x100	2.539	2.539	2.197	2.197	2.197	2.074
21510181	Art Carton 210gr.79x109	3.920	7.817	7.688	7.688	11.988	11.678
21850906	Book Paper 52gr.79x105	144.916	144.916	144.916	144.916	144.952	144.687
22050960	Art Carton 400gr.65x100	104	104	104	104	8	8
21510190	Art Paper 85gr.65x100	21.124	21.124	21.124	21.074	21.074	21.074
21510073	Duplex 310gr.79x109	14	22	0	0	1.400	1.400

Tabel Lampiran 15

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
22050957	Book Paper 52gr.65x100	7.745	21.802	21.802	21.802	21.837	21.820
22050958	Book Paper 72gr.79x109	1.387	1.387	1.387	13.887	13.873	13.873
22150979	Duplex 310gr.62x93	36	36	36	36	36	36
21650844	Art Paper 150gr.65x90	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000
21510360	HVS 60gr.61x86	7.053	7.053	7.053	7.053	7.053	7.053
21510452	HVS 100gr.79x109	22.131	22.131	22.131	22.131	22.131	22.131
21510348	Art Carton 400 gr.79x109	0	0	0	0	53	53

Tabel Lampiran 16

Produk ID	Nama Bahan	Stock Januari 2023 (Lembar)	Stock Februari 2023 (Lembar)	Stock Maret 2023 (Lembar)	Stock April 2023 (Lembar)	Stock Mei 2023 (Lembar)	Stock Juni 2023 (Lembar)
22351090	Book Paper 72gr.61x86	2.125	2.125	2.125	2.125	2.125	2.125
22151005	Matt Paper 100gr.79x109	4.569	4.569	4.569	4.569	4.569	4.569
21510131	BC Merah 160 gr.61x86	824	824	824	824	824	824
21510121	BC Hijau 160 gr.65x100	9	9	9	9	9	41

Lampiran 5: Data Konsumsi Stok Bahan Baku Januari 2023- Juni 2023

Tabel Lampiran 17

Konsumsi Stok Januari- Februari (Lembar)	Konsumsi Stok Februari- Maret (Lembar)	Konsumsi Stok Maret- April (Lembar)	Konsumsi Stok April-Mei (Lembar)	Konsumsi Mei-Juni (Lembar)	Rata-Rata Penggunaan (Lembar)	Total Konsumsi (Lembar)	CR Per Bulan (Lembar)	Perentase Konsumsi (%)
101.958	158.581	106.395	169.079	125072	527.855	661.085	132.217	36.42
128.986	48.441	85.053	69.440	88618	305.407	420.538	84.107	59.59
73.429	54.460	0	15.207	0	49.327	143.096	28.619	67.47
0	0	89.607	8.579	0	25.122	98.186	19.637	72.88
0	20.872	7.820	0	14954	26.060	43.646	8.729	75.29
11.277	0	32.087	0	0	11.683	43.364	8.672	77.67
5.243	3.105	7.200	0	16452	25.546	32.000	6.400	79.44
0	0	5.000	22.873	0	22.251	27.873	5.574	80.97
1.343	286	0	2.774	18885	339.146	23.288	4.657	82.26
6.540	8.394	426	511	3639	65.754	19.510	3.902	83.33
5.285	0	4.827	4.645	2159	11.167	16.916	3.383	84.26
0	0	15.932	0	0	23.187	15.932	3.186	85.14
0	2.137	1.000	0	12.130	14.762	15.267	3.053	85.98
0	120	13.300	0	1.500	26.821	14.920	2.984	86.80

Tabel Lampiran 18

Konsumsi Stok Januari- Februari (Lembar)	Konsumsi Stok Februari- Maret (Lembar)	Konsumsi Stok Maret- April (Lembar)	Konsumsi Stok April-Mei (Lembar)	Konsumsi Mei-Juni (Lembar)	Rata-Rata Penggunaan (Lembar)	Total Konsumsi (Lembar)	CR Per Bulan (Lembar)	Perentase Konsumsi (%)
7.090	7.087	0	0	0	20.262	14.177	2.835	87.58
1.096	0	8.200	2.068	2.709	23.471	14.073	2.814	88.36
8.031	111	143	3.698	1.100	148.239	13.083	2.616	89.08
0	1.691	11.237	75	0	67.604	13.003	2.600	89.80
7.582	0	3.825	1.158	0	17.547	12.565	2.513	90.49
957	512	305	7.037	2.610	19.207	11.421	2.284	91.12
5.465	0	2.134	3.442	0	72.120	11.041	2.208	91.73
0	4.295	828	0	4.645	17.289	9.768	1.953	92.26
0	0	0	0	9.733	50.311	9.733	1.946	92.80
372	1.520	0	1.491	5.495	10.064	8.878	1.775	93.29
0	0	7.627	0	932	25.72	8.559	1.711	93.76
1.218	0	6.141	0	1.128	13.207	8.487	1.697	94.23
53	4.641	2.122	0	1.570	10.255	8.386	1.677	94.69
180	6.853	481	0	228	10.017	7.742	1.548	95.12
1.292	0	6.352	0	0	5.905	7.644	1.528	95.54

Tabel Lamiran 19

Konsumsi Stok Januari- Februari (Lembar)	Konsumsi Stok Februari- Maret (Lembar)	Konsumsi Stok Maret- April (Lembar)	Konsumsi Stok April-Mei (Lembar)	Konsumsi Mei-Juni (Lembar)	Rata-Rata Penggunaan (Lembar)	Total Konsumsi (Lembar)	CR Per Bulan (Lembar)	Perentase Konsumsi (%)
5.162	0	0	2.469	0	172.328	7.631	1.526	95.96
2.437	0	0	1.546	3.041	11.224	7.024	1.404	96.35
0	4.200	235	0	2.438	45.338	6.873	1.374	96.72
1.746	2.277	400	860	1.572	21.541	6.855	1.371	97.10
1.098	139	1.346	1.510	2.259	11.571	6.352	1.270	97.45
3.893	0	2.366	0	0	1.043	6.259	1.251	97.80
1.790	2.389	0	0	0	5.791	4.179	835	98.03
0	2.173	93	0	1.487	7.429	3.753	750	98.23
0	1.869	77	43	1.677	4.114	3.666	733	98.44
1.499	967	532	0	218	8.647	3.216	643	98.61
0	521	10	625	1.642	7.627	2.798	559	98.77
0	968	0	1.255	505	8.149	2.728	545	98.92
934	524	10	44	1.168	10.372	2.680	536	99.07
0	0	0	2.666	0	9.111	2.666	533	99.21
0	0	0	1.854	522	11.215	2.376	475	99.34

Tabel Lampiran 20

Konsumsi Stok Januari- Februari (Lembar)	Konsumsi Stok Februari- Maret (Lembar)	Konsumsi Stok Maret- April (Lembar)	Konsumsi Stok April-Mei (Lembar)	Konsumsi Mei-Juni (Lembar)	Rata-Rata Penggunaan (Lembar)	Total Konsumsi (Lembar)	CR Per Bulan (Lembar)	Perentase Konsumsi (%)
0	0	0	1.842	0	69.386	1.842	368	99.44
963	0	278	229	321	10.529	1.791	358	99.54
310	370	790	210	0	10.41	1.680	336	99.64
0	688	0	113	625	15.226	1.426	285	99.71
0	670	220	390	0	1.050	1.280	256	99.78
764	0	0	0	0	10.798	764	152	99.83
0	607	9	0	32	650	648	129	99.86
0	0	0	625	0	13.568	625	125	99.90
0	0	0	217	288	692	505	101	99.92
0	342	0	0	123	2.290	465	93	99.95
0	129	0	0	310	8.463	439	87	99.97
0	0	0	0	265	144.883	265	53	99.99
0	0	0	96	0	72	96	19	99.99
0	0	50	0	0	21.099	50	10	100.00
0	22	0	0	0	472	22	4	100.00

Tabel Lampiran 21

Konsumsi Stok Januari- Februari (Lembar)	Konsumsi Stok Februari- Maret (Lembar)	Konsumsi Stok Maret- April (Lembar)	Konsumsi Stok April-Mei (Lembar)	Konsumsi Mei-Juni (Lembar)	Rata-Rata Penggunaan (Lembar)	Total Konsumsi (Lembar)	CR Per Bulan (Lembar)	Perentase Konsumsi (%)
0	0	0	0	17	19.468	17	3	100.00
0	0	0	14	0	7.632	14	2	100.00
0	0	0	0	0	36	0	0	100.00
0	0	0	0	0	21.000	0	0	100.00
0	0	0	0	0	7.053	0	0	100.00
0	0	0	0	0	22.131	0	0	100.00
0	0	0	0	0	17	0	0	100.00
0	0	0	0	0	2.125	0	0	100.00
0	0	0	0	0	4.569	0	0	100.00
0	0	0	0	0	824	0	0	100.00
0	0	0	0	0	14	0	0	100.00

Lampiran 6: Pengelompokan Bahan Baku Berdasarkan Ukuran Palet

Tabel Lampiran 22

No	Produk ID	Nama Bahan	Palet	FNS (70/20/10)	FNS (Analisis Personal)	Average (Penggunaan Bahan Baku) (Lembar)	Isi/ Katern (Lembar)	Total Katern/Palet (Palet)	Total 1 Palet (Lembar)	Tinggi Katern (cm)	Total Tinggi (cm)	Max. Tumpukan Palet	Kebutuhan Palet	Luas Lantai Palet
1	21850890	Book Paper 57.5gr.79x105	3	N	N	67.604,83	500	30	15.000	5	150	3	5	2
2	21510412	Book Paper 57.5gr.79x109	3	S	S	69.386,00	500	30	15.000	5	150	3	5	2
3	22050958	Book Paper 72gr.79x109	3	S	S	7.632,33	500	23	11.500	5	115	4	1	1
4	21510352	HVS 58gr.79x109	3	F	N	26.060,00	500	23	11.500	3	69	5	2	1
5	21510181	Art Carton 210gr.79x109	3	S	S	8.463,17	100	43	4.300	2	86	5	2	1
6	21510162	Art Carton 260gr.79x109	3	N	N	11.167,50	100	34	3.400	3	102	5	3	1
7	21510481	HVS 80gr.79x109	3	N	S	10.064,83	500	19	9.500	4	76	5	1	1
8	21510192	Art Paper 85gr.79x109	3	N	S	50.311,83	250	56	14.000	2	112	5	4	1
9	21750872	HVS 70gr.73x105	3	F	F	527.855,83	500	22	11.000	4	88	5	48	10
10	21510170	Art Paper 150gr.79x109	3	S	S	8.149,00	250	28	7.000	3	84	5	1	1
11	21510473	Matt Paper 85gr.79x109	3	S	S	10.798,50	250	32	8.000	3	96	5	1	1
12	21510463	HVS 70gr.79x109	3	N	N	20.262,67	500	22	11.000	4	88	5	2	1
13	21510073	Duplex 310gr.79x109	3	S	S	472,67	100	20	2.000	4	80	5	0	1
14	21850912	Kardus Polos uk 35	3	S	S	1.050,33	250	1	250	15	15	1	4	5
15	22251016	Duplex 350gr.79x109	3	S	S	4.114,50	100	20	2.000	5	100	5	2	1

Tabel Lampiran 23

No	Produk ID	Nama Bahan	Palet	FNS (70/20/10)	FNS (Analisis Personal)	Average (Penggunaan Bahan Baku) (Lembar)	Isi/ Katern (Lembar)	Total Katern/Palet (Palet)	Total 1 Paet (Lembar)	Tinggi Katern (cm)	Total Tinggi (cm)	Max. Tumpukan Palet	Kebutuhan Palet	Luas Lantai Palet
16	21510348	Art Carton 400 gr.79x109	3	S	S	17,67	100	24	2.400	5	120	4	0	1
17	21850906	Book Paper 52gr.79x105	3	S	S	144.883,83	500	34	17.000	5	170	3	9	3
18	21510166	Art Carton 230gr.79x109	3	S	S	8.647,83	100	38	3.800	3	114	5	2	1
19	22150983	Duplex 400gr.89,5x120	3	S	S	692,67	100	20	2.000	5	100	5	0	1
20	21510118	Ivory 300gr.79x109	3	S	S	7.627,50	100	23	2.300	5	115	5	3	1
21	22150974	Duplex 250gr.90x120	3	S	S	650,50	100	20	2.000	4	80	5	0	1
22	21540502	Kardus logo uk 35	3	S	S	1.041,33	250	1	250	15	15	1	4	5
23	21510479	Matt Paper 120gr.79x109	3	N	S	13.207,50	250	32	8.000	3	96	5	2	1
24	21530253	Samson Kraft 80gr.90x120	3	N	S	2.572,50	1000	1	1.000	70	70	5	3	1
25	21510342	Art Paper 120gr.79x109	3	S	S	11.215,00	250	32	8.000	3	96	5	1	1
26	21510339	Art Paper 100gr.79x109	3	S	S	9.111,33	250	34	8.500	2	68	5	1	1
27	21510345	Art Carton 190gr.79x109	3	S	S	10.372,00	100	49	4.900	2	98	5	2	1
28	21510107	Ivory 230gr.79x109	3	N	S	11.571,50	100	23	2.300	5	115	5	5	2
29	21510476	Matt Paper 150gr.79x109	3	N	S	172.328,33	500	36	18.000	3	108	5	10	2
30	21510160	Art Carton 310gr.79x109	3	N	S	10.255,83	100	29	2.900	4	116	4	4	1

Tabel Lampiran 24

No	Produk ID	Nama Bahan	Palet	FNS (70/20/10)	FNS (Analisis Personal)	Average (Penggunaan Bahan Baku) (Lembar)	Isi/ Katern (Lembar)	Total Katern/Palet (Palet)	Total 1 Palet (Lembar)	Tinggi Katern (cm)	Total Tinggi (cm)	Max. Tumpukan Palet	Kebutuhan Palet	Luas Lantai Palet
31	22151005	Matt Paper 100gr.79x109	3	S	S	4.569,00	250	32	8.000	3	96	5	1	1
32	21510452	HVS 100gr.79x109	3	S	S	22.131,00	500	19	9.500	5	95	5	2	1
33	21510461	HVS 70gr.65x100	2	N	N	23.187,33	500	22	11.000	4	88	5	2	1
34	21510470	HVS 80gr.65x100	2	N	S	17.289,67	500	19	9.500	4	76	5	2	1
35	21510361	HVS 60gr.65x100	2	N	S	17.547,00	500	25	12.500	3	75	5	1	1
36	21510462	HVS 70gr.65x90	2	N	S	72.120,17	500	22	11.000	4	88	5	7	2
37	21510341	Art Paper 120gr.65x100	2	N	N	2.3471,17	250	32	8.000	3	96	5	3	1
38	22050957	Book Paper 52gr.65x100	2	S	S	19.468,00	500	34	17.000	5	170	3	1	1
39	21510159	Art Carton 310gr.65x100	2	N	S	11.224,00	100	29	2.900	4	116	4	4	1
40	21510474	Matt Paper 150gr.65x100	2	N	S	10.017,17	500	36	18.000	3	108	5	1	1
41	21510092	BC Putih 160gr.65x100	2	N	S	19.207,00	250	20	5.000	2	40	8	4	1
42	21510450	HVS 100gr.65x100	2	N	N	148.239,00	500	19	9.500	5	95	5	16	4
43	21510169	Art Paper 150gr.65x100	2	N	N	65.754,17	250	28	7.000	3	84	5	9	2
44	21510411	Book Paper 57,5gr.65x100	2	F	F	49.327,17	500	30	15.000	5	150	3	3	2
45	21510346	Art Carton 190gr.65x100	2	S	S	7.429,50	100	49	4.900	2	98	5	2	1

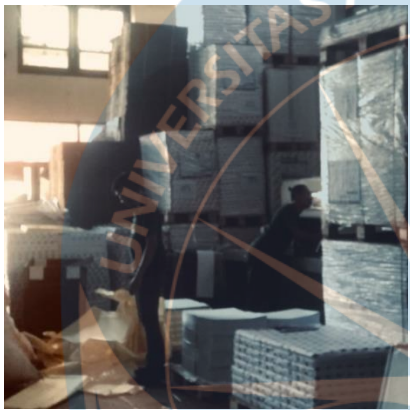
Tabel Lampiran 25

No	Produk ID	Nama Bahan	Palet	FNS (70/20/10)	FNS (Analisis Personal)	Average (Penggunaan Bahan Baku) (Lembar)	Isi/ Katern (Lembar)	Total Katern/Palet (Palet)	Total 1 Palet (Lembar)	Tinggi Katern (cm)	Total Tinggi (cm)	Max. Tumpukan Palet	Kebutuhan Palet	Luas Lantai Palet
46	21510161	Art Carton 260gr.65x100	2	N	S	5.905,67	100	34	3.400	3	102	5	2	1
47	21510168	Art Carton 210gr.65x100	2	S	S	10.529,67	100	43	4.300	2	86	5	2	1
48	21510121	BC Hijau 160 gr.65x100	2	S	S	14,33	250	20	5.000	2	40	8	0	1
49	21510190	Art Paper 85gr.65x100	2	S	S	21.099,00	250	56	14.000	2	112	5	2	1
50	22050960	Art Carton 400gr.65x100	2	S	S	72,00	100	24	2.400	5	120	4	0	1
51	21950932	BC Kuning 160gr.65x100	2	S	S	2.290,50	250	20	5.000	2	40	8	0	1
52	21510471	Matt Paper 85 gr.65x100	2	S	S	13.568,67	250	32	8.000	3	96	5	2	1
53	21510340	Art Paper 100gr.65x100	2	S	S	15.226,50	250	34	8.500	2	68	5	2	1
54	21510478	Matt Paper 120gr.65x100	2	N	N	14.762,33	250	32	8.000	3	96	5	2	1
55	21510167	Art Carton 230gr.65x100	2	N	S	21.541,33	100	38	3.800	3	114	5	6	2
56	22150979	Duplex 310gr.62x93	2	S	S	36,00	100	20	2.000	4	80	5	0	1
57	21510464	HVS 70gr.61x86	1	F	N	11.683,33	500	22	11.000	4	88	5	1	1
58	21510094	BC Putih 160gr.61x86 *	1	S	S	5.791,00	250	20	5.000	2	40	8	1	1
59	21750884	HVS 70gr.56x86	1	N	S	1.043,17	500	22	11.000	4	88	5	0	1
60	21510355	HVS 58gr.61x86	1	N	S	45.338,17	500	23	11.500	3	69	5	4	1

Tabel Lampiran 26

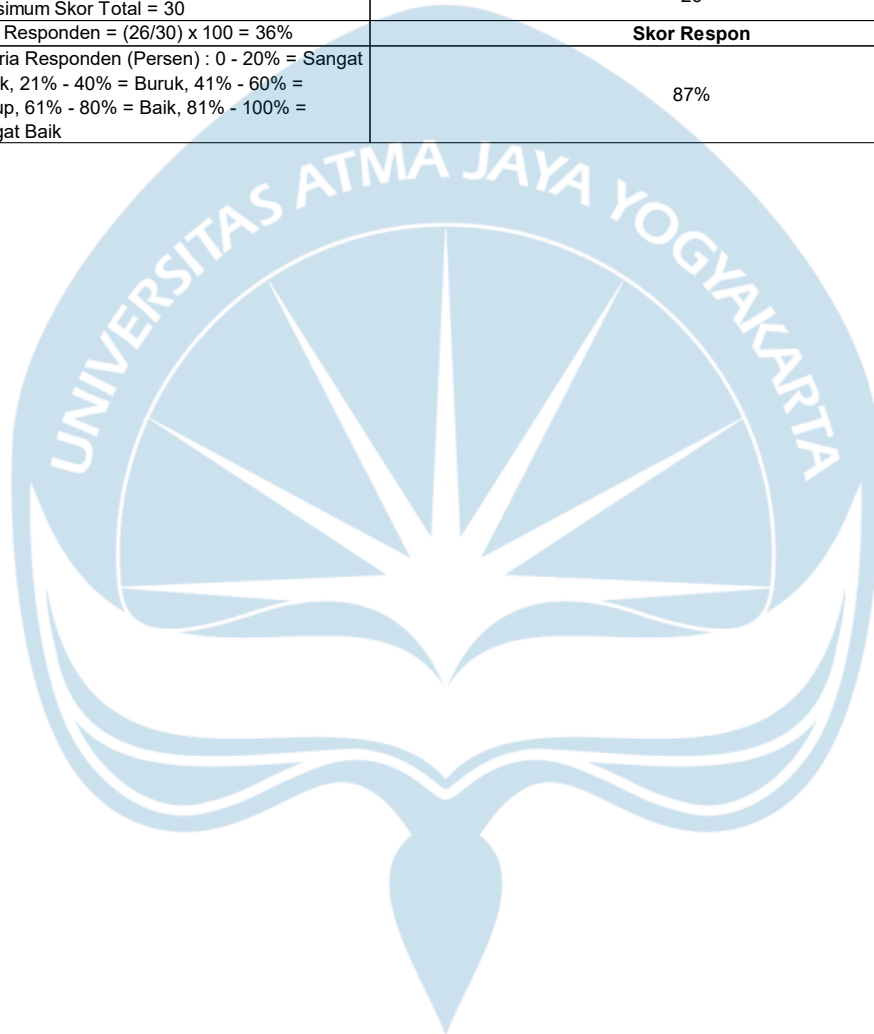
No	Produk ID	Nama Bahan	Palet	FNS (70/20/10)	FNS (Analisis Personal)	Average (Penggunaan Bahan Baku) (Lembar)	Isi/ Katern (Lembar)	Total Katern/Palet (Palet)	Total 1 Palet (Lembar)	Tinggi Katern (cm)	Total Tinggi (cm)	Mak Tumpukan Palet	Kebutuhan Palet	Luas Lantai Palet
61	22351090	Book Paper 72gr.61x86	1	S	S	2.125,00	500	30	15.000	5	150	3	0	1
62	21510360	HVS 60gr.61x86	1	S	S	7.053,00	500	25	12.500	3	75	5	1	1
63	21650858	Book Paper 72gr.65x100	2	F	N	22.251,17	500	30	15.000	5	150	3	1	1
64	22050955	Duplex 400gr.65x96	2	N	N	26.821,00	100	20	2.000	5	100	5	13	3
65	21510472	HVS 80gr.65x90	2	F	N	25.546,17	500	19	9.500	4	76	5	3	1
66	21510483	Matt Paper 150gr.65x90	2	N	N	339.146,00	500	36	18.000	3	108	5	19	4
67	21950914	HVS 70gr.63,5x90	2	F	F	305.407,83	500	22	11.000	4	88	5	28	6
68	21850888	Book Paper 52gr.61x86	1	F	N	25.122,50	500	34	17.000	5	170	3	1	1
69	21510131	BC Merah 160 gr.61x86	1	S	S	824,00	250	20	5.000	2	40	8	0	1
70	21650844	Art Paper 150gr.65x90	2	S	S	21.000,00	250	28	7.000	3	84	5	3	1

Lampiran 7: Foto Wawancara dan Lingkungan Gudang Logistik PT Kanisius



Lampiran 8: Tabel kepuasan (umpan balik) *stakeholder* terhadap *layout* baru

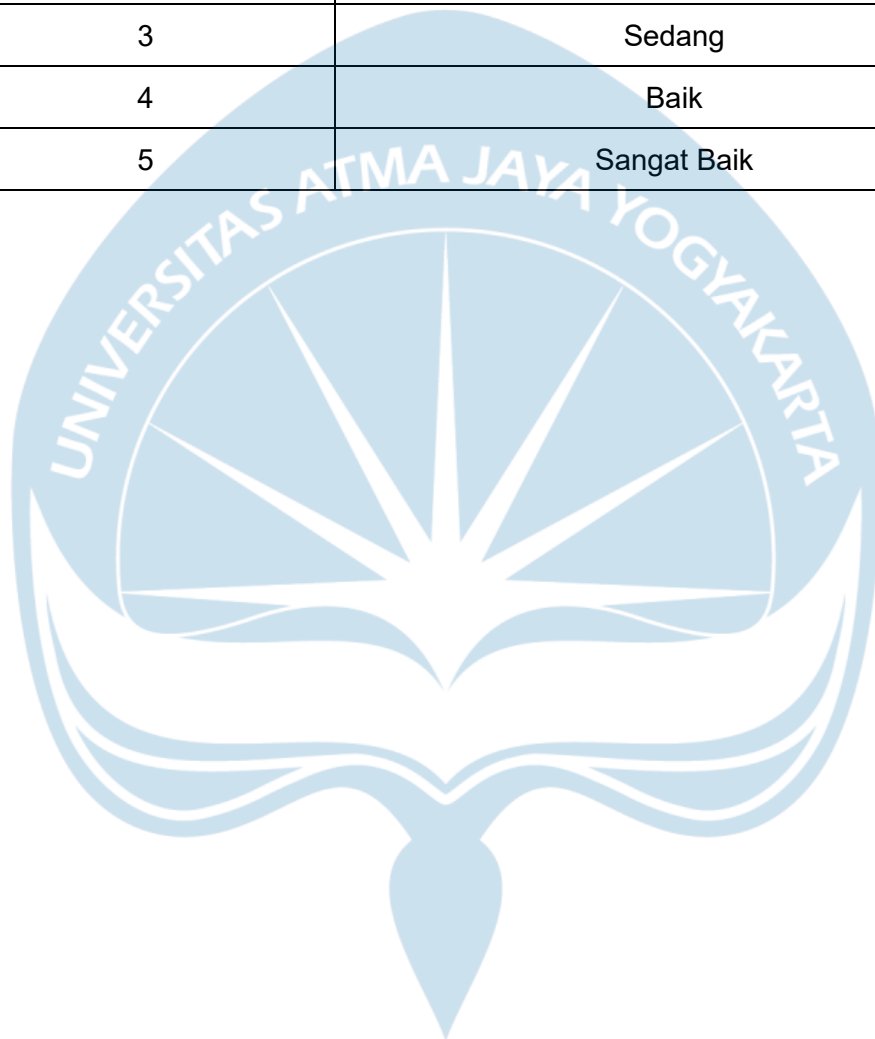
Responden	Skor Respon				
	1	2	3	4	5
	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju
Pekerja Gudang				✓	
Admin Logistik				✓	
Tenaga Kerja Lepas				✓	
Operator Gudang					✓
Kepala Divisi PPIC Logistik					✓
Kepala Departemen PPIC				✓	
SKOR TOTAL	26				
Maksimum Skor Total = 30					
Skor Responden = $(26/30) \times 100 = 36\%$	Skor Respon				
Kriteria Responden (Persen) : 0 - 20% = Sangat Buruk, 21% - 40% = Buruk, 41% - 60% = Cukup, 61% - 80% = Baik, 81% - 100% = Sangat Baik	87%				



Lampiran 9: Skor Form chacklis 5S

Tabel Lampiran 27

Penilaian	Keterangan
1	Sangat Kurang
2	Kurang
3	Sedang
4	Baik
5	Sangat Baik



Tabel Lampiran 28

Kategori	Kriteria	Penilaian					Keterangan	Catatan
Seiri (Ringkas)	Membedakan item-item (bahan baku utama) yang sering digunakan dan jarang digunakan	1	2	3	4	5		Catatan Temuan
	Semua item (bahan baku utama) yang sering atau jarang terpakai mudah teridentifikasi		✓				Kurang	Ketidakteraturan dalam memisahkan bahan baku aktif dan tidak aktif (bahan yang sering dan jarang digunakan)
	Barang-barang yang tidak diperlukan disingkirkan dari area gudang			✓			Sedang	Menyingkirkan <i>Tool</i> yaitu <i>Hand trolly</i>
	Mesin, <i>material handling</i> dan <i>tools</i> berada pada kondisi selalu siap digunakan			✓			Sedang	<i>Forklift</i> sering mengalami kerusakan saat dioperasikan
	Area penyimpanan telah ditetapkan sehingga mempermudah pengambilan bahan baku			✓			Sedang	Kesalahan pengambilan bahan baku
	Pemanfaatan gudang logistik		✓				Kurang	Terdapat area kosong yang tidak dimanfaatkan untuk penyimpanan bahan baku
Total penilaian		0	4	9				
Total penilaian Seiri		13						

Tabel Lampiran 29

Seiton (Rapi)	Pelatakan item sesuai dengan tempat yang sesuai atau semua item diletakkan pada tempat yang bukan tempatnya	1	2	3	4	5	Keterangan	Catatan Temuan
	Terdapat label pada setiap bahan baku			✓			Sedang	Terdapat beberapa jenis kertas yang tidak memiliki label contohnya seperti Jenis kertas ivory dan duplex
	Layout penyimpanan sudah ditetapkan dengan pemberian garis batas yang jelas			✓			Sedang	Ketiadaan <i>layout</i> penyimpanan yang terstruktur
	Setiap pekerja mengambil dan meletakkan item pada lokasi yang tepat		✓				Kurang	penempatan bahan baku di luar area gudang logistik resmi
	Mudah mencari item yang ditata		✓				Kurang	Penataan yang tidak sistematis membuat pekerja mengalami kesulitan saat pengambilan
	Area gudang logistik tidak terdapat penghambat untuk litasan <i>material handling</i> dan berjalan			✓			Sedang	Bahan baku yang diletakkan tidak beraturan mengakibatkan lintasan <i>material handling</i> menjadi terbatas
	Total penilaian		4	9				
Total penilaian Seiton		13						

Tabel Lampiran 30

Seiso (Resik)	Disiplin dan rutin menjaga area gudang yang bersih dan terorganisir	1	2	3	4	5	Keterangan	Catatan Temuan
	Lantai area gudang logistik (Kantor PPIC Logistik dan area bahan baku) tetap bersih dan rapi				✓		Baik	Minimnya inspeksi terhadap area penyimpanan menyebabkan penurunan kualitas kebersihan
	Sampah kertas sisa potong dikumpulkan dan dibuang pada tempat yang disediakan					✓	Sangat Baik	Benar
	Area pemotongan bahan baku dibersihkan secara rutin dan terjadwal				✓		Baik	Sebelum memulai dan selesai kerja, area kantor, area potong dan mesin potong selalu dibersihkan
	Setiap mesin, material handling dan tools selalu dalam kondisi bersih				✓		Baik	Tidak adanya prosedur perawatan rutin terhadap alat bantu kerja
	Pembersihan selalau dilakukan berdasarkan jadwal pembersihan					✓	Sangat Baik	Selalu
	Total penilaian				12	10		
Total penilaian Seiso		22						

Tabel Lampiran 31

Seiketsu (Rawat)	Melakukan Standarisasi terhadap penerapan 3S	1	2	3	4	5	Keterangan	Catatan Temuan
	Pekerja terlatih dan memahami prosedur 3S				✓		Baik	Tidak semua pekerja
	<i>Standard Operating Procedure</i> (SOP) digunakan dan dijalankan dengan baik				✓		Baik	Tidak semua berjalan dengan baik
	Jalur <i>material handling</i> sesuai			✓			Sedang	Tidak diketahui
	Terdapat <i>layout</i> area gudang yang sekarang digunakan	✓					Sangat Kurang	Tidak ada
	Terdapat papan standar penerapan prosedur 5S	✓					Sangat Kurang	Tidak ada
	Total penilaian	2		3	8			
Total penilaian Seiketsu		13						

Tabel Lampiran 32

Shitsuke (Rajin)	Pekerja berpegang pada aturan (disiplin diri)	1	2	3	4	5	Keterangan	Catatan Temuan
	Setiap pekerja area gudang logistik terlibat dalam memperhatikan kondisi gudang			✓			Sedang	Lemahnya budaya kerja yang terkoordinasi
	Mengikuti standar dan prosedur kerja yang ditetapkan				✓		Baik	Belum sepenuhnya berjalan dengan baik
	Melakukan <i>briefing</i> dan evaluasi setiap awal dan selesai jam kerja				✓		Baik	<i>briefing</i> setiap pagi hari sebelum memulai aktivitas kerja
	Pekerja memahami prosedur kerja tentang 5S dengan baik dan sesuai			✓			Sedang	Tidak adanya pengawasan yang memadai serta kurangnya kontrol
	Setiap pekerja mengikuti, menaati dan melakukan penetapan prosedur 5S dalam aktifitas kerja setiap hari			✓			Sedang	Cukup Baik
	Total penilaian			3	16			
Total penilaian Shitsuke				17				

Tabel Lampiran 33

Kategori	Jumlah Kriteria	Skor
<i>Seiri</i>	5	13
<i>Seiton</i>	5	13
<i>Seiso</i>	5	22
<i>Seiketsu</i>	5	13
<i>Shitsuke</i>	5	17
Total		78

Tabel Lampiran 34

Rentang Skor	Keterangan	Catatan
0-30	Tidak Memuaskan	Kembali melakukan identifikasi masalah dan pengisian <i>checklist</i>
31-50	Dibawah rata-rata	Meninjau daftar pemeriksaan dengan nilai terendah
50-80	Rata-Rata	Perlu dilakukan penguatan dan perbaikan pada Kategori yang rendah
81-90	Diatas rata-rata	Menetapkan capaian perbaikan yang lebih tinggi
91-100	Sangat memuaskan	Harus dipertahankan

